

## **ETUDE ET MISE EN ŒUVRE DU PATCH TR MOU RT-PREEMPT. PORTAGE SUR PROCESSEUR SOFTCORE ALTERA NIOS II**

### **Contexte de l'étude :**

Etude et mise en œuvre du patch RT-PREEMPT sur processeur x86 de PC. Etude du portage de RT-PREEMPT sur processeur softcore NIOS II

### **Mots clés :**

Linux – RT-PREEMPT - FPGA – VHDL - Altera – NIOS II

### **Descriptif :**

Il convient d'étudier la mise en œuvre du patch RT-PREEMPT sur PC x86 dans un premier temps. RT-PREEMPT est une solution Temps Réel mou sous Linux. Dans un deuxième temps, il convient de comprendre comment porter RT-PREEMPT sur un autre processeur. On prendra comme exemple l'étude du portage de RT-PREEMPT sur processeur softcore NIOS II d'Altera.

### **Matériels disponibles :**

PC – carte Altera Stratix 1S10 – Quartus II - Linux